

THIS IS AN ENCLOSURE TO
DO NOT DETACH

INTELLOFAX 6

CONFIDENTIAL

LIEFERPROGRAMM 1949

OPTIK
VEREINIGUNG VOLKSEIGENER BETRIEBE
FÜR FEINMECHANISCHE u. OPTISCHE GERÄTE,
JENA

Tel.: Sammel-Nr. 3541

Fernschreibnummer 329 OPTIK JENA

Tel. Adr.: OPTIK JENA

CONFIDENTIAL

THIS IS AN ENCLOSURE TO [REDACTED]
DO NOT DETACH

HELLOFAX 5

LIEFERPROGRAMM 1949

OPTIK
VEREINIGUNG VOLKSEIGENER BETRIEBE
FÜR FEINMECHANISCHE U. OPTISCHE GERÄTE,
JENA

Fernschreibnummer 329 OPTIK JENA
Tel.: Sammel-Nr. 3541
Tel. Adr.: OPTIK JENA

sowie die "Jenapharm"-Erzeugnisse unseres Betriebes

OPTIK Jenaer Glaswerk Schott & Gen. Jena VEB,
(15b) Jena,
Otto-Schott-Str. 9, Fernsprecher: 3551

Penicillin-Calciumsalze
Penicillin-Standard-Präparat
Penicillin-Wundpuder
Penicillin-Salbe

Glukocalzol
Thiocalzol
Isotonal
Glykofrukton
Thiosulf

sind durch den medizinischen Fachhandel erhältlich.

Wegen Röntgenröhren
Glühventilen

unseres Betriebes

OPTIK Phönix-Röntgenröhren Rudolstadt VEB,
(15b) Rudolstadt, Katharinauer Str.2,
Fernsprecher Saalfeld 401:

bitten wir, sich mit den zuständigen Fachingenieuren
oder dem Betrieb selbst in Verbindung zu setzen.

Orthopädische Paßteile und Bandagen

unseres Betriebes

OPTIK Orthopädie Königsee VEB,
(15b) Königsee (Thür.), Fernsprecher 366

können in den verschiedensten Ausführungen jederzeit über das
einschlägige Fachhandwerk und den Fachhandel bezogen werden.

Zu bestellen bei: OPTIK Medizintechnik Leipzig VEB,
 (10b) Leipzig N 22,
Eisenacher Str. 72, Fernsprecher: 50438.

	Stück- preis	Liefer- zeit
<u>Instrumententisch Mod. II/1</u> , fahrbar, mit 2 Glas- platten und 2 schwenkbaren Schalen, Tischfläche 60 x 45 cm, Tischhöhe 85 cm aus Vollalul	(119,--)	II-III/49
<u>Visitentisch</u> , fahrbar, mit zweiseitigem Deckel, verglast (wie Oppenheimertisch) mit 2 schwenk- baren Schalen	(185,--)	II-III/49
<u>Drhschemel</u> mit Holzsiiz	(38,25)	II-III/49
<u>Untersuchungsdiwan</u> mit verstellbarem Kopfteil und Kunstlederpolsterauflage	(193,--)	II-III/49
<u>Vorberereitungstisch</u> aus Blech mit verstellbarem Kopfteil, 70 cm hoch, 190 cm lang, 60 cm breit	(320,--)	II-III/49

Die Erzeugnisse unserer Betriebe:

OPTIK Injecta Klingenthal VEB,
 (10b) Klingenthal (Sa.),
Postfach 125, Fernsprecher: 2019.

Record-Spritzen	Inhalt 1 - 50 ccm
Loeb-Spritzen	" 5 - 20 "
Insulin-Spritzen	" 1 u. 2 "
Tuberkulin-Spritzen	" 1 "
Injectionen-u. Spezial-Kanülen	
Chirurgische Wundnadeln	

und

OPTIK Injecta Berlin VEB,
 (1) Berlin-Weißensee,
Berliner Allee 107-110

Record-Injektions-Spritzen nackt
 dto. in kompletter Zusammenstellung
 Injektions-Taschenbestecke "Primus"
 Spritzenbehälter
 Record-Wundspritzen Modell "Janet"
 Injektions- und Spezial-Kanülen
 Chirurgische Wundnadeln
 Sterilisatoren
 Verbandetoffbüchsen
 Inhalatoren
 Bronchitiskessel
 Vaginal-Specula
 Uterus-Dilatatoren
 Uterus-Sonden
 Instrumentarium nach Prof. Dr. Schultze
 zur Sterilitäts-Diagnose und -Behandlung
 Harnröhren-Bougies
 Stethoskope
 Perkussions- und Reflexhammer
 Nasenspiegel
 Kehlkopfspiegel
 Reflexspiegel

LIEFERPROGRAMM 1949

174821-26

Als wir vor etwa 6 Wochen erstmalig unsere Erzeugnisse wieder einen breiteren Kundenkreis anboten, erhielten wir eine Flut von Anfragen nach unserem Gesamtprogramm. Wir freuen uns daher, Ihnen nachstehend eine Zusammenstellung derjenigen feinmechanischen und optischen Erzeugnisse unserer Vereinigung überreichen zu können, die im Laufe des Jahres 1949 für den Inlandmarkt zur Verfügung stehen.

Angebots- und Auftragsbearbeitung:

Wir empfehlen, Aufträge und Anfragen unmittelbar unseren in Angebot angegebenen jeweiligen Herstellerbetrieben zuzuleiten; wir sind aber auch selbst gern bereit, Ihre Aufträge entgegenzunehmen.

Freigabeverfahren:

Mit wenigen Ausnahmen, in denen wir uns selbst um die Freigabe für Sie bemühen werden, ist ein Freigabeschein auf Grund einer vereinfachten Sonderregelung nicht erforderlich. Wir können deshalb Ihren Wünschen kurzfristig im Rahmen der verfügbaren Lagerbestände nachkommen.

Preise:

Preisangaben Irrtum vorbehalten. Die angegebenen Preise gelten für Lieferungen ab Werk ohne Verpackung und Spesen. Soweit in Einzelfällen Preisgenehmigung noch nicht vorliegt, sind die Preise in Klammern gesetzt. Zur Berechnung kommen in jedem Falle die am Liefertage zulässigen Preise.

Lieferzeiten:

Die angegebenen Lieferzeiten sind unverbindlich. Zwischenverkauf vorbehalten.

Zeichenerklärung: Römische Zahl - frühestes Lieferquartal.

Arabische Zahl - frühester Liefermonat.

sofort [†]) - ab Lager, Fertigung läuft aus.

Beispiel: Ab III/49 - lieferbar ab III. Quartal.

Ab 9/49 - lieferbar ab September.

I n h a l t

<u>Messzeuge und Prüfgeräte</u>	Carl Zeiss Jena	Seite 4
	Massindustrie Werdau	" 7
	Feinprüf Schmalkalden	" 25
	Messtechnik Glashütte	" 26
Asphalt-Prüfgeräte	Feinmess Dresden	" 27
Spannungsprüfgeräte für Glas	Carl Zeiss Jena	" 28
Lupen	Carl Zeiss Jena	" 28
	ROW Rathenow	" 29
<u>Zeichengeräte</u>	Mess-u. Zeich. Ger. Bau Liebenw.	" 30
<u>Vermessungsinstrumente</u>	Carl Zeiss Jena	" 31
	Feinmess Dresden	" 32
	Mess-u. Zeich. Ger. Bau Liebenw.	" 33
Auswertegeräte	Mess-u. Zeich. Ger. Bau Liebenw.	" 34
<u>Laborbedarf</u>	Carl Zeiss Jena	" 36
	Elektrogerätebau Leisnig	" 37
	Schott & Gen. Jena	" 37
<u>Mikroskope</u>	Carl Zeiss Jena	" 37
	ROW Rathenow	" 39
<u>Medizin</u>	Carl Zeiss Jena	" 40
Ophthalmologie	Carl Zeiss Jena	" 40
	ROW Rathenow	" 41
Zahnmedizin	Elektrogerätebau Leisnig	" 41
	Medizintechnik Leipzig	" 42
<u>Foto-Kino-Projektion</u>	Carl Zeiss Jena	" 43
	ROW Rathenow	" 43
	Feinoptisches Werk Görlitz	" 43
Kino	Carl Zeiss Jena	" 44
	ROW Rathenow	" 44
	Feinoptisches Werk Görlitz	" 45
Projektion	Carl Zeiss Jena	" 45
<u>Verschiedenes:</u>		
Prismengläser	Carl Zeiss Jena	" 46
	ROW Rathenow	" 46
Schulfernrohre	Carl Zeiss Jena	" 47
Sonstiges	Elektrogerätebau Leisnig	" 47

Messung und Prüfgeräte

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB.,
Abt. Feinmess, Jena,
Tel. 3541, App. 357.

	<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
<u>Messuhr</u> mit Spannapfen, Messbereich 10 mm, Teilungsintervall 0,01 mm	57,—	sofort
<u>Ständer für Messuhr</u> , schwere Ausführung, mit Horizontal- und Vertikalstange und Kippgelenk zur Aufnahme der Messuhr	142,50	3 Mon.
<u>Messuhr-Tiefenmass</u> , Messbereich 0-100 mm, mit Messhaken, mit ebener Messfläche, im Kasten	171,—	sofort
<u>Messuhr-Dickenmesser</u> , mit Stativ für Aussen- messungen für Werkstücke bis 180 mm Länge, mit Messuhr, Messbereich 10 mm, Intervall- wert 0,01 mm, mit grossen geriefelten Tisch, im Versandbehälter	259,90	sofort
<u>Feinmess-Fühlhebel</u> , Messbereich $\pm 0,1$ mm, Intervallwert 0,005 mm	64,50	sofort
<u>Ständer</u> dazu, mit Horizontal- und Vertikal- stange	27,—	sofort
<u>Brinell-Lupe</u> in Holzkapsel, Vergrösserung 10-fach, Messbereich 10 mm, Intervallwert 0,1 mm	49,50	sofort

	Stück- preis	Liefer- zeit
<u>Gewindemessdrähte</u> zur Messung des Flanken- ϕ von Gewinden nach der Dreidraht-Messmethode für Feinmess-Schraublehren mit 8 mm Amboss- ϕ , für mechanische und optische Feintaster, mit Messhütchen und Tisch von 8 mm ϕ		
0,17 0,195 0,22 0,25 0,29 0,335 0,39 0,455 Satz	38,70	sofort
0,53 0,62 0,725 0,895 1,1 1,35 1,65 2,05 2,55 "	41,70	sofort
3,2 mm ϕ "	47,55	sofort
Jeder Satz besteht aus 3 Messdrähten und 1 Paar Schuhen.		
Kompl. Zusammenstellung der Sätze 1-17 und 22 im Kasten		
	751,95	sofort
<u>Planglasplatte</u> Nr. 1, Ebenheit 0,2 μ , ϕ 45 mm, Dicke 11 mm, im Kasten		
	42,30	sofort
dto. Nr.2, Ebenheit 0,1 μ , ϕ 45 mm, Dicke 11 mm, im Kasten		
	61,50	sofort
dto. Nr.3, Ebenheit 0,2 μ , ϕ 60 mm, Dicke 15 mm, im Kasten		
	51,45	sofort
dto. Nr.4, Ebenheit 0,1 μ , ϕ 60 mm, Dicke 15 mm, im Kasten		
	72,60	sofort
<u>Planparallele Glasprüfmasse</u> , Satz 1, enthaltend 4 Prüfmasse: 12,000 12,120 12,250 12,370 mm im Behälter		
	208,50	sofort
dto. Satz 2, enthaltend 4 Prüfmasse 24,000 24,120 24,250 24,370 mm, im Behälter		
	237,—	sofort
<u>Optimeter</u> mit senkrechtem Ständer, komplett, mit justierbarem geriefelten Tisch und je 1 Messhütchen, mit Kugelfläche, Planfläche 2 mm ϕ und Schneide 1,5 mm, mit verbesserter Feineinstellung, im Optimeterrohr		
	818,40	3-4 Mon.

	Stück- preis	Liefer- zeit
<u>Feinmess-Schraublehre mit Hartmetallmessflächen</u>		
Grösse 0, Messbereich 0-13 mm, in Ledertasche	55,50	3 Mon.
" 1, " 0-25 mm, in Holzbehälter	76,50	4-5 Mon.
" 2, " 25-50 mm, in Holzbehälter	88,50	3 Mon.
" 3, " 50-75 mm, in Holzbehälter	101,25	2 Mon.
" 4, " 75-100mm, in Holzbehälter	107,25	3 Mon.
<u>Halter für Messmittel zum Einspannen von Feinmess-Schraublehren u. Passametern</u>		
	32,40	sofort
<u>Optischer Universal-Winkelmesser mit 5'-Ableseung</u>		
mit je 1 Schiene 150 und 300 mm lang, in Holzkasten	174,—	5-6 Mon.
<u>Stichmasse mit Hartmetall-Messflächen</u>		
Satz 1, Messbereich 50 - 150 mm, in Kasten	128,65	3 Mon.
" 2, " 50 - 400 mm, in Kasten	185,65	3 Mon.
" 3, " 50 - 900 mm, in Kasten	279,—	3 Mon.
<u>Passameter mit Hartmetallmessflächen</u>		
Grösse 1, Messbereich 0 - 25 mm	277,50	IV/49
" 2, " 25 - 50 mm	297,—	IV/49
" 3, " 50 - 75 mm	324,—	IV/49
" 4, " 75 -100 mm	349,50	IV/49
" 5, " 100 -125 mm	381,—	IV/49
" 6, " 125 -150 mm	390,—	IV/49
<u>Messmikroskop für horizontale Tischverschiebung</u>		
mit Okular mit Strichkreuz in Behälter,		
mit Objektiv für Gesamtvergrößerung 21-fach		
" " " " 56-fach,	690,—	IV/49
<u>Kleines Werkzeug-Mikroskop</u>		
mit Revolverokularkopf mit Profilstrichplatte W 2,		
für Metrisches Gewinde und Whitworth-Gewinde, mit		
Spezialobjektiv 3 x, eine Versandkiste für das		
Mikroskop, ein Behälter für das Zubehör	2.437,50	IV/49

<u>Kleines Werkzeug-Mikroskop</u>	<u>Stück-</u>	<u>Liefer-</u>
	<u>preis</u>	<u>zeit</u>
Ausrüstung wie unstehend, jedoch anstelle des Revolverokularkopfes # 2 mit Winkelmess-Okularkopf	2.625,-	IV/49
<u>Kleines Werkzeug-Mikroskop</u>		
Ausrüstung wie oben, jedoch mit Revolverokularkopf mit Profilstrichplatte # 2 und Winkelmess-Okularkopf	2.910,-	IV/49
<u>Abbe-Längenmesser mit senkrechtem Ständer</u>		
mit Messtisch geriefelt, ein Messhütchen mit Kugelfläche, Beleuchtungseinrichtung, im Behälter	1.776,-	IV/49
<u>Ultra-Optimeter</u> bestehend aus		
Fuss mit Tisch und Säule, Messeinrichtung, Beleuchtungseinrichtung, 1 Messhütchen mit Kugelfläche, Hilfseinrichtung zum Messen von Endmassen, Wärmeschuttkasten, Körperthermometer, Transformator, 2 Versandkisten für das Gerät, 1 Kasten für Zubehör	(3.339,-)	IV/49
<u>Körperthermometer</u> Messbereich 14-26°C, in 0,5° geteilt, im Behälter	26,75	IV/49
<u>Winkellibelle</u> mit Mikroskop im Behälter	682,50	IV/49

Zu bestellen bei Optik Massindustrie Werdau VEB.,
Werdau (Sa.), Postfach 22, Tel. 2822.

Kat.Nr. Mass-Stäbe aus Stahl.

1002	Feingerissene dünne Stahlmass-Stäbe, gehärtet, mit feiner mm-Teilung, gravierten Zahlen und geschliffenen Hochkanten		
	Länge 300 mm, Breite 30 mm, Stärke 1 mm	0,70	2 Mon.
	" 500 mm, " 30 mm, " 1,5 mm	1,30	"
	" 1000 mm, " 40 mm, " 2 mm	9,-	"

Kat.Nr.	Stück- Liefer-	
	preis	zeit
1014	mit mm-Teilung, feingerissene, biegsame Stahl-	
	massstäbe aus gehärtetem Uhrfederstahl	
	Länge 100 mm, Breite 13 mm, Stärke 0,3 mm	
	0,30	sofort ^{*)}
	" 150 mm, " 13 mm, " 0,3 mm	
	1,35	sofort ^{*)}
	" 200 mm, " 13 mm, " 0,3 mm	
	0,40	sofort ^{*)}
	" 300 mm, " 13 mm, " 0,3 mm	
	0,65	1 Mon.
	" 500 mm, " 20 mm, " 0,4 mm	
	1,65	2 Mon.
	" 1000 mm, " 20 mm, " 0,4 mm	
	7,—	2 Mon.
1070	mit mm-Teilung, Flachseiten und Hochkanten	
	außer oearbeitet, Teilung deutlich, beginnt	
	und endet mit dem Masstab, Genauigkeit nach	
	DIN 866/II,	
	Länge 500 mm, Querschnitt 25 x 5 mm	
	4,—	3 Mon.
	" 1000 mm, " 30 x 6 mm	
	10,—	sofort
	" 2000 mm, " 40 x 8 mm	
	29,—	sofort
1080	mit mm-Teilung, gravierten Zahlen, Schutz-	
	enden überragen an beiden Enden, Flachseiten	
	bestens bearbeitet, Hochkanten genau gerade	
	und parallel. Genauigkeit nach DIN 866/I	
	Länge 500 mm, Querschnitt 30 x 6	
	14,—	sofort
	" 1000 mm, " 40 x 8	
	36,—	3 Mon.
	" 2000 mm, " 50 x 10	
	90,—	3 Mon.
1094	Mass-Scheiben aus Stahl mit Eisenbügel und	
	poliertem Holzheft, Stahlscheibe 159,25 mm Ø,	
	Umfang 500 mm, Teilung 1/1 mm	
	21,—	sofort ^{*)}
1180	Haar- oder Messerlineal, Messerkanten aus	
	Stahl, gehärtet und genauest geschliffen,	
	Genauigkeit nach DIN 874	
	Länge 75 mm DM 6,50 sofort ^{*)} Länge 200 mm	
	17,—	sofort ^{*)}
	" 100 mm " 7,25 sofort " 250 mm	
	22,—	sofort ^{*)}
	" 125 mm " 8,— sofort ^{*)} " 300 mm	
	28,—	2 Mon.
	" 150 mm " 9,50 sofort " 500 mm	
	52,—	2 Mon.
	" 175 mm " 12,— sofort ^{*)}	

1048/4

Kat.Nr.		Stück-	Liefer-
		preis	zeit
1110	Normal-Lineal, aus Stahl an Präzisionsausführung, alle Seiten genau bearbeitet, Genauigkeit nach DIN 874, Länge 500 mm, Querschnitt 50 x 10 mm " 1000 mm, " 60 x 12 mm 2000 mm, " 70 x 14 mm	22,-- 55,-- 90,--	sofort 2 Mon. 2 Mon.
1130	Werkstattlineale (1.Qualität), Stahl, Hochkanten genau bearbeitet und abgerichtet, Flachseite geschlichtet, Genauigkeit nach DIN 874 Länge 1000 mm, Querschnitt 50 x 10 " 2000 mm, " 70 x 14	30,-- 80,--	1 Mon. 6 Woch.
1250	Tuschierplatten, Gusseisen, Genauigkeit nach DIN 876, Genauigkeitsgrad I = eng geschabt, II = normal geschabt, III = nur gehobelt		
		I II III	
	Länge 1000 mm Breite 1000 mm	720,-- 660,-- 420,--	8-12Mon.
	" 1000 mm " 750 mm	600,-- 550,-- 300,--	8-12 "
	" 800 mm " 500 mm	270,-- 250,-- 150,--	4-8 "
	" 500 mm " 500 mm	155,-- 140,-- 75,--	4-8 "
	" 400 mm " 400 mm	100,-- 90,-- 50,--	4-8 "
	" 300 mm " 300 mm	62,-- 55,-- 30,--	4-8 "
1275	Tuschierlineale, Gusseisen, Flächen dicht geschabt, Hochkante gehobelt, Länge 1000 mm Breite 70 mm " 1500 mm " 80 mm " 2000 mm " 90 mm " 3000 mm " 110 mm	70,-- 130,-- 200,-- 380,--	4-12Mon. 4-12 " 4-12 " 4-12 "

Kat.Nr.		Stück- Liefer-	
		preis	zeit
1292a	<u>Richtschienen</u> , Gusseisen, 2 Handgriffe zum Abrichten und Tuschieren von Prismen-Schlittenführungen, 3 Flächen, die die Winkel einschliessen, fein geschabt.		
	Länge 250 mm, Breite 45 mm	45,—	sofort
	" 500 mm, " 75 mm	100,—	sofort
	" 1000 mm, " 100 mm	200,—	2-3 Mon.
1290	<u>Prismen</u> , Gusseisen mit Prisma-Winkel 90°, zur Bearbeitung und zum Anreissen runder Gegenstände. Geschabte Ausführung,		
	Länge 100 mm, Breite 40 mm Paar	32,—	2 Mon.
	" 150 mm, " 50 mm "	44,—	sofort
	" 200 mm, " 75 mm "	58,—	3 Mon.
	" 300 mm, " 100 mm "	90,—	3 Mon.
1291	<u>Parallelstücke</u> mit Kreuzprisma, Gusseisen, paarweise gehobelt und gehärtet, für Anreisszwecke,		
	Länge 40 mm, Breite 120 mm, Höhe 100 mm	65,—	sofort ⁴⁾
	" 50 mm, " 150 mm, " 130 mm	105,—	sofort
	" 60 mm, " 200 mm, " 170 mm	150,—	3 Mon.
1800	<u>Parallelreisser</u> mit drehbarer Nadel, runder Stange, ohne Masseinteilung, Anreisshöhe 300mm	10,—	sofort
	" 500mm	13,—	sofort
	" 1000mm	24,—	1 Mon.
1910	<u>Parallelreisser</u> mit mm-Teilung auf der flachen Stange und Nonius-Unterteilung auf dem Schieber und mit Feinmess-Schieber,		
	Anreisshöhe 300 mm	27,—	2 Mon.
	" 500 mm	36,—	2 Mon.
	" 750 mm	46,—	2 Mon.
	" 1000 mm	60,—	1 Mon.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u>	<u>Liefer-</u>
		<u>preis</u>	<u>zeit</u>
1812	<u>Parallelreisser</u> mit mm-Teilung auf der flachen Stange und Noniusunterteilung auf dem Schieber. Stange hat Längsnute, in welcher ein Reibungsrädchen im Schieber durch einen ränderierten Griff drehbar läuft und den Schieber fein und grob auf der Stange verstellt. Reissnadel stichelförmig angeschliffen und am Schieber festgeklemmt in stets gleicher Höhenlage.		
	Anreisshöhe 300 mm	27,—	2 Mon.
	" 500 mm	42,—	sofort
	" 750 mm	56,—	sofort
	<u>Ersatznadel</u> zu 1810 - 1812	3,—	sofort
	<u>Tasterring</u>		
2230	<u>Aussentaster</u> , Gusstahl, mit Schraubenscharnier,		
	Messweite 130 mm	1,60	2 Mon.
	" 200 mm	2,10	2 Mon.
	" 260 mm	2,80	sofort
	" 330 mm	3,20	sofort
	" 670 mm	13,—	sofort
2232	<u>Innentaster</u> , Gusstahl, Schraubenscharnier,		
	Ganze Länge 100 mm	1,50	sofort
	" 125 mm	1,70	1 Mon.
	" 150 mm	2,—	sofort
	" 175 mm	2,30	sofort
	" 200 mm	2,70	1 Mon.
	" 300 mm	4,—	1 Mon.
2240	<u>Aussentaster</u> aus Gusstahl, mit 1 Hilfs-		
	schenkel zur Feineinstellung, Messweite 130 mm	3,50	1 Mon.
	" 200 mm	4,—	1 Mon.
	" 330 mm	5,50	1 Mon.
2242	<u>Innentaster</u> aus Gusstahl, mit 1 Hilfs-		
	schenkel zur Feineinstellung, ganze Länge 100 mm	3,30	1 Mon.
	" 150 mm	3,75	sofort
	" 250 mm	5,20	1 Mon.

Kat.Nr.		Stück-	Liefer-
		preis	zeit
2064	<u>Greif- und Tasterzirkel</u> aus Stahl, mit Mass- einteilung, Ablesung 1 mm. Teilung bis 80 mm	3,—	2-3 Mon.
	" " 120 mm	3,60	2-3 Mon.
	" " 200 mm	7,—	2-3 Mon.
	" " 250 mm	18,—	2-3 Mon.
1910	<u>Stangenzirkel</u> , Stange Stahlrohr mit auswech- selbaren Stahlspitzen, ohne Teilung. Zum Messen bis 1000 mm	24,—	3 Mon.
	" 1500 mm	35,—	3 Mon.
	" 2000 mm	42,—	3 Mon.
	" 3000 mm	55,—	3 Mon.
1815	<u>Höhenmassstab</u> mit verstellbarem Messband, Höhe 850 mm	220,—	sofort +)
	" 1350 mm	250,—	sofort +)
	" 1500 mm	280,—	sofort +)
1850	<u>Streichmass ohne Feinstellschraube</u> , Stahl, mit runder Stange, mit mm-Teilung, /10 Nonius und gehärteter Reissnadel, Länge 150 mm	10,—	sofort +)
	" 200 mm	12,—	2 Mon.
	" 300 mm	15,—	sofort
1852	wie 1850, jedoch <u>mit Feinstellschraube</u> , Länge 150 mm	13,—	sofort +)
	" 200 mm	15,—	sofort
	" 300 mm	18,—	sofort
	" 400 mm	24,—	sofort
1820	<u>Anschlagwinkel</u> , aus Stahl gehärtet, mit starken und schwachen Schenkeln, genau ge- schliffen, Schenkellänge 50 x 40 mm	10,—	1 Mon.
	" 100 x 70 mm	15,—	1 Mon.
	" 150 x 100 mm	18,—	sofort
	" 200 x 130 mm	23,—	1 Mon.
	" 300 x 200 mm	36,—	sofort
	" 500 x 250 mm	90,—	3 Mon.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
1300	<u>Normalwinkel ohne Anschlag</u> , Stahl in Präzisionsausführung, ungehärtet, Genauigkeit nach DIN 875, mit gleichstarken Schenkeln.		
	Schenkellänge 100 x 70 mm	8,—	sofort
	" 150 x 100 mm	12,—	sofort
	" 200 x 130 mm	16,—	sofort
	" 300 x 200 mm	30,—	sofort
1302	wie 1300 <u>mit Anschlag</u> , Schenkellänge 100x 70mm	11,—	sofort
	" 150x100mm	18,—	1 Mon.
	" 200x130mm	24,—	2 Mon.
	" 300x200mm	40,—	sofort
1360	<u>Werkstattwinkel 2.Qualität, ohne Anschlag</u> , Hochkanten genau abgerichtet, Flachseiten sauber bearbeitet, Genauigkeit nach DIN 875,		
	Schenkellänge 100 x 70 mm	4,—	2 Mon.
	" 150 x 100 mm	5,—	sofort
	" 200 x 130 mm	6,50	2 Mon.
	" 300 x 175 mm	10,50	1 Mon.
	" 400 x 200 mm	15,—	sofort ⁺)
	" 500 x 250 mm	19,—	sofort
1364	wie 1360 <u>mit Anschlag</u> , Schenkellänge 100x 70mm	6,—	1 Mon.
	" 150x100mm	8,—	1 Mon.
	" 200x130mm	10,—	3 Mon.
	" 300x175mm	15,—	2 Mon.
	" 400x200mm	20,—	sofort ⁺)
	" 500x250mm	25,—	1 Mon.
1450	<u>Winkel ohne Anschlag</u> , Stahl, mit gleichstarken Schenkeln, für gewöhnliche Schlosserarbeiten, Flächen blank, Hochkanten gerichtet,		
	Schenkellänge 200 x 130 mm	2,—	2 Mon.
1454	wie 1450, <u>mit Anschlag</u> , Schenkellänge 200x130mm	3,20	3 Mon.

Kat.Nr.		Stück-	Liefer-
		preis	zeit
1380	<u>Anschlagwinkel</u> , 2.Qualität, Stahl, mit starken und schwachen Schenkeln, Flachseiten geschliffen, Hochkanten gut bearbeitet, Schenkellänge 200 x 130 mm	7,—	sofort *)
1640	<u>Winkelmesser</u> , Stahl, vernickelt, Gradbogen in 10 - 90° nach rechts und links eingeteilt, Winkelmessung von 10 - 170°. Schiene ver-schieb- und festklemmbar.		
	Gradbogen-Ø 150 mm	15,—	sofort
	" 200 mm	18,—	sofort
	" 300 mm	30,—	sofort *)
1650	<u>Winkelmesser</u> , Stahl, vernickelt, Gradbogen in 160° eingeteilt, Winkel von 10 - 170° messbar,		
	Gradbogen-Ø 80 mm	6,—	sofort
	" 120 mm	7,50	sofort
	" 150 mm	10,—	sofort
	" 200 mm	15,—	sofort *)
1654	<u>Komb. Winkel</u> (Schiene, Winkelmesser), 4 Teilungen, Schienenlänge 200 mm	19,—	sofort *)
1656	<u>Komb. Winkel</u> (Schiene, Winkelmesser, Zentrier- und Winkelfuss) 2 Teilungen, Schienenlänge 300 mm	28,—	1 Mon.
	" 500 mm	30,—	sofort
1660	<u>Universal-Winkelmesser</u> , Stahl, in Präzisionsausführung, dient als Anschlag-, Kreuz- und Gehrungswinkel, Teilkreisscheibe in 4 x 90° eingeteilt, Durch Nonius-Unterteilung Grad-minuten ablesbar. Schienenlänge 200 mm	28,—	sofort
	" 300 mm	30,—	2 Mon.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
1660F	<u>Fuss für Winkelmesser</u> , Stahl, mit Prisma und Klemmschraube	6,--	sofort
1670	<u>Winkelmesser mit drehbarer Gradscheibe</u> , Teilung 2 x 90°, Schiene festklemmbar. 2 Teilungen, Schienenlänge 200 mm 300 mm	28,-- 31,--	sofort ⁺⁾ sofort ⁺⁾
1676	<u>Aufspannwinkel</u> für Sinus-Lineale, Gusseisen, 225 x 200 x 150 mm	40,--	sofort ⁺⁾
2120	<u>Federlehre oder Zehntelmess</u> , Messingskala, Ableseung 0,1 mm, Messbereich 0 - 10 mm " 0 - 15 mm " 0 - 20 mm	3,-- 3,40 4,40	sofort sofort ⁺⁾ sofort
2121	<u>Federlehre oder Zehntelmess</u> mit Messingskala, für Innenmessungen, Ableseung 0,1 mm, Mess- bereich 4 - 16 mm " 6 - 20 mm (für Tiefen bis 32 mm)	6,-- 8,--	sofort ⁺⁾ sofort
2326	<u>Scheibenschneider</u> zum Ausschneiden von Dich- tungsringen etc., mit 1 Messer, für Scheiben bis 200 mm Ø " " 600 mm Ø	6,20 8,60	sofort ⁺⁾ sofort ⁺⁾
3150	<u>Lehren für Gewindestähle</u> , alle Winkel 55°, für Whitworth-Gewinde	1,20	sofort
3151	<u>Lehren für Gewindestähle</u> , alle Winkel 60°, für SJ-Gewinde	1,20	sofort
3174	<u>Flach-Gewindelehren</u> , gehärtet, für 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 6, 7, 8 Gewindegänge und 45°, 53,8°, 55°, 60°, 70°	2,--	sofort ⁺⁾
3100	<u>Morse- oder Stubslochlehre</u> , mit 70 Löchern, Morsennummer 1 - 70,	10,--	sofort
3102	<u>wie 3100</u> , mit 26 Löchern, Morsennummer A-Z	6,80	sofort ⁺⁾

Kat.Nr.		Stück- Liefer-	
		preis	zeit
3108	Millimeter-Lochlehre, gehärtet und genau kalibriert, Lochgenauigkeit $\pm 0,01$ mm, mit 100 Löchern, 0,1-10 mm, mit 0,1 mm steigend	15,—	sofort
3111	wie 3108, mit 20 Löchern, 1,0 - 20 mm, mit 1,0 mm steigend,	24,—	sofort ^{*)}
3118	wie 3108, mit 32 Löchern 1/64 bis 1/2 engl. Zoll, um 1/64" steigend	10,—	sofort ^{*)}
3130	Lochlehre aus Stahl zum Messen von zylindrischen Löchern. Teilstrecke rechtwinklig zur Kante. Steigung 1/10 mm. Konus 1 : 10. Messbereich 1 - 15	4,—	sofort
4705	Normal-Gewindelehren für metrisches Gewinde, nach DIN 13 und 14 M 3 - M 10 M 14 - M 24 M 27 - 52	Preis und Lieferzeiten auf Anfrage.	
4720	Gewinde-Grenzlehrdorn für Gut und Ausschuss nach DIN 13 und 14. M 3 DM 65,— M 8 DM 59,— M 18 DM 83,— M 27 DM 107,— M 3,5 " 63,— M 10 " 63,— M 20 " 88,— M 30 " 115,— M 4 " 61,— M 12 " 68,— M 22 " 93,— M 33 " 126,— M 5 " 57,— M 14 " 73,— M 24 " 98,— M 48 " 172,— M 6 " 57,— M 16 " 78,—	sofort sofort sofort sofort	
3170	Flachgewindelehre für 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5 und 6 Umgänge pro engl. Zoll	1,40	sofort
3215	Gewindeschablonen für Whitworth-Gewinde, nach DIN 11, für Aussen- und Innenmessungen, Kantenwinkel 55°, 28 Steigungen, von 4-62 Längen, enthaltend	3,50	sofort ^{*)}
3216	wie 3215 für SJ-Gewinde, nach DIN 13 und 14, für Aussen- und Innenmessungen, für Gewinde-Ø von 1 - 60 mm	2,50	sofort ^{*)}

1748/16

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u>	<u>Liefer-</u>
		<u>preis</u>	<u>zeit</u>
3218	wie 3215 für Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259, 12 Schablonen, 6 für Aussen- und 6 für Innenmessungen, von 1/8 - 18 engl.Zoll l.W., Kantenwinkel 55°, mit Steigungen 8, 10, 11, 14, 19, 28 Gänge auf 1".	2,—	sofort
3240	<u>Dicken-Schablonen</u> , 100 mm lang, in Scheide, mit mm-Teilung auf der Scheide, Zusammenstellung Nr. 2	4,20	2 Mon.
	" 3	4,80	2 Mon.
	" 4	6,60	2 Mon.
3194	<u>Querschnitt- und Ampere-Lehre</u> , vernickelt, im Lederetui	2,—	sofort
	<u>Radienschablonen</u> ,		
3300	je 17 Stahlplättchen von 40 mm Länge für konkave und konvexe Abrundungen, für Radien von 1,0 - 7,0 mm	5,60	2 Mon.
3302	je 16 Stahlplättchen von 40 mm Länge für Radien von 7,5 - 15 mm	6,60	2 Mon.
3303	je 15 Stahlplättchen von 45 mm Länge für Radien von 15,5 - 25 mm	10,—	2 Mon.
	<u>Schieblehren</u> ,		
2630P	<u>Prisma ohne Spitze</u> , Teilung fein gerissen, Schiene und oberer Schnabel aus einem Stück, Schnabel auf 10 mm abgesetzt, zum Lochmessen, Feststellschraube unverlierbar. 3 Masse,		
	1 Nonius, Messlänge 200 mm	5,50	3-6 Mon.
	" 250 mm	6,50	3-6 Mon.
	" 300 mm	8,—	3-6 Mon.
2631P	<u>Prisma mit Spitze</u> , sonst wie 2630, Messlänge 200 mm	6,50	3-6 Mon.
	" 250 mm	8,—	3-6 Mon.
	" 300 mm	10,—	3-6 Mon.

Kat.Nr.		Stück-	Liefer-
		preis	zeit
2659	in besonders grossen Abmessungen, sauberster Ausführung, mit 1 Mass, Nonius 1/10 oder 1/20 mm, Schnabel abgesetzt, Schnabelenden gehärtet, mit Feinmessschieber		
	Messlänge 500 mm	48,—	4-6 Mon.
	" 1000 mm	85,—	4-6 Mon.
	" 2000 mm	170,—	4-6 Mon.
1660	<u>Taschenschieblehre</u> , mit Kreuzschnabel, angeschliffenen Schnabelenden und Tiefenmassstab. Ablesbarkeit 1/10 mm, Messbereich 150 mm	8,—	2-3 Mon.
2800	<u>Zahnmass-Schieblehre</u> , aus 2 vereinigten mit Feinstellschiebern versehenen Lehrern. Schnabel gehärtet. Teilung fein und genau, durch Non 1/50 ablesbar. Im Etui. Modul 1 - 15	80,—	somit
1716a	<u>Feinmess-Tiefenlehre</u> , Schiennermessende und Anschlagsteg gehärtet. Mit mm und Non. 1/50, Genauigkeit nach DIN 862, Messtiefe 200 mm, Anschlagfläche 80 mm	33,—	somit
1701	<u>Tiefenmass</u> : Länge 200 mm	4,50	3 Mon.
	" 250 mm	5,50	3 Mon.
	" 300 mm	6,50	3 Mon.
4251	<u>Präzisions-Mikrometer</u> , Hülsen-Ø 16 mm. Ablesung 0,01 mm, Gewindestärke 0,5 mm. Genauigkeit nach DIN 863/1		
	Messweite 0 - 25 mm	28,50	1-2 Mon.
	25 - 50 mm mit Kontrollmass	37,50	1-2 Mon.
	50 - 75 mm " " und Etui	45,40	1-2 Mon.
	75 - 100 mm " " " "	51,50	1-2 Mon.
	100 - 125 mm " " " "	54,40	1-2 Mon.
	125 - 150 mm " " im Holzkst.	62,30	1-2 Mon.
	150 - 175 mm " " " "	66,20	1-2 Mon.
	175 - 200 mm " " " "	72,10	1-2 Mon.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
4300	<u>Präzisions-Mikrometer für Gewindemessungen</u> mit auswechselbaren Einsätzen. Spindelstei- gung 0,5 mm. Gewindemutter nachstellbar. Genauigkeit nach DIN 863/I. Ablesung 0,01 mm. Messbereich 0 - 25 mm ohne Einsätze 50,50 sofort " 25 - 50 mm " " m.Kontrollmass 69,50 sofort " 50 - 75 mm " " " 78,50 sofort		
	<u>Einsätze für metrisches Gewinde, gehärtet,</u> Messflächen genau plan geschliffen und fein poliert. Nr.1 Steig.0,4-0,6 mm 12,- Nr.5 Steig.2 -3 mm 12,- sofort " 2 " 0,6-1 " 12,- " 6 " 3,5-4,5mm 12,- sofort " 3 " 1 -1,25" 12,- " 7 " 5 -6 mm 12,- sofort " 4 " 1,5-1,75" 12,-		
4270	<u>Mikrometerhalter.</u> Durch Kugelgelenk lässt sich die Klemme, welche den Mikrometer hält, nach al- len Seiten drehen und feststellen. Für Mikro- meter bis 250 mm Messbereich 7,- sofort		
1725	<u>Präzisions-Mikrometer-Tiefenmass</u> mit doppelseiti- gem Anschlagsteg. Ablesung 0,01 mm. Gewindestei- gung der Spindel 0,5 mm. Genauigkeit nach DIN 863/I. Messbereich 65 mm, für Wellen-Ø bis 200 mm 36,- sofort		
4255	<u>Mikrometer,</u> mit 4 auswechselbaren Messambos- sen und einstellbaren Messweiten, die Mess- ambosse auf 25/25 steigend, werden durch ein- fache Handhabung eingesetzt und durch eine Mutter festgezogen. Zu jedem Mikrometer ge- hören 2 Kontrollmasse. Messbereich 200 - 300 mm ohne Kontrollmasse 150,- Kontrollmasse je 8,50 " 300 - 400 mm ohne Kontrollmasse 200,- Kontrollmasse je 10,50 " 400 - 500 mm ohne Kontrollmasse 250,- Kontrollmasse je 13,-		

1754 S Präzisions-Zylinderstichmasse oder Innennikrometer

30- 40 mm DM	19,50	350-375 mm DM	27,50	675-700 mm DM	47,50
40- 50 mm "	19,50	375-400 mm "	27,50	700-725 mm "	49,50
50- 70 mm "	19,50	400-425 mm "	29,50	725-750 mm "	51,50
70-100 mm "	20,—	425-450 mm "	29,50	750-775 mm "	52,50
100-125 mm "	20,50	450-475 mm "	32,50	775-800 mm "	53,50
125-150 mm "	20,50	475-500 mm "	32,50	800-825 mm "	54,50
150-175 mm "	21,50	500-525 mm "	35,50	825-850 mm "	55,50
175-200 mm "	21,50	525-550 mm "	35,50	850-875 mm "	56,50
225-250 mm "	22,50	550-575 mm "	39,50	875-900 mm "	58,—
250-275 mm "	24,—	575-600 mm "	39,50	900-925 mm "	59,—
275-300 mm "	24,—	600-625 mm "	41,50	925-950 mm "	60,—
300-325 mm "	25,50	625-650 mm "	43,50	950-975 mm "	61,—
325-350 mm "	25,50	650-675 mm "	45,50	975-1000 mm "	62,—

Lieferzeit sofort

1755	Zusammensetzbares Präzisions-Zylinderstichmasse oder Innennikrometer. Satz enthält 2 Mikrometer, 2 bzw. 4 Verlängerungsstücke, 3-6 Einsätze, 1 Aufsatz; in den Verlängerungsstücken befinden sich, leicht verschiebbar, Endmasse, die beim Aufeinanderschrauben der Verlängerungen aufeinander stoßen. Messeinsätze gehärtet, am Messende kugelig geschliffen und am anderen Ende verstellbar. Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 0,5 mm, Genauigkeit nach DIN 863/I.	Stück- preis	Liefer- zeit
	Satz 1 Messbereich 50 - 125 mm	55,—	1 Mon.
	" 2 " 50 - 350 mm	95,—	sofort
	" 3 " 50 - 530 mm	130,—	1 Mon.
	" 4 " 50 - 1070 mm	190,—	sofort

4030 Parallelendmassatz, Genauigkeit nach DIN 861, im Holzkasten.

45-teilig: Zusammensetzung:

2	Stk.	1,001-1,009	mm, um 0,001 mm steigend,
2	"	1,01 -1,09	mm, um 0,01 mm steigend,
2	"	1,1 -1,9	mm, um 0,1 mm steigend,
2	"	1 -9	mm, um 1,0 mm steigend,
2	"	10 -90	mm, um 10 mm steigend.

Genauigkeitsgrad I

600,— 1 Mon.

Kat.Nr.		Stück- Liefer-	
		preis	zeit
	<u>86-teilig: Zusammensetzung:</u>		
	9 Stck. 1,001-1,009 mm, um 0,001 mm steigend,		
	49 " 1,01 -1,49 mm, um 0,01 mm steigend,		
	19 " 0,5 -9,5 mm, um 0,5 mm steigend,		
	9 " 10 -90 mm, um 10,0 mm steigend,		
	Genauigkeitsgrad I	1100,—	sofort
4031	<u>Endmass-Zubehör</u> , enthaltend je 1 Endmass- halter 50, 100 und 200 mm, 1 Fuss zum Auf- stellen der Halter, je 1 Paar Messschnäbel 5, 10 und 15 mm, je 1 Paar Messschnäbel 100 und 150 mm, je 1 Anreiss- und Zentrierspitze, 1 Dreikant-Haarlineal 75 mm	460,—	3 Mon.
4070	<u>Grenzrachenlehren</u> im gesenkgeschmiedeten Stahl. Doppelrachen, Messfläche gehärtet, entspannt, geschliffen und fein poliert		
	3/ 4,9 mm DM 12,— 25/29,9 DM 13,50		2 Mon.
	5/ 9,9 mm " 10,70 30/35,9 " 14,—		2 Mon.
	10/11,9 mm " 11,— 36/41,9 " 14,50		2 Mon.
	12/14,9 mm " 11,60 42/48,9 " 15,—		2 Mon.
	15/19,9 mm " 12,50 49/55,9 " 16,—		2 Mon.
	20/24,9 mm " 13,—		2 Mon.
4072	<u>Grenzrachenlehren</u> , einstellbar. Beide Masse in einer Öffnung. Lehrenkörper aus Temper- guss, Messbacken aus Stahl, gehärtet, ent- spannt, geschliffen und fein poliert. Mess- backen nachstellbar. Können innerhalb des aufgeführten Messbereiches für jedes Grenz- mass eingestellt werden. Stellschrauben können durch Plomben gesichert werden. Messbereich:		
	25,1 - 38 mm DM 26,— 156,1 - 175 mm 52,—		sofort +)
	38,1 - 50 mm " 27,— 175,1 - 200 mm 55,—		sofort +)
	50,1 - 63 mm " 28,— 200,1 - 225 mm 60,—		sofort +)
	63,1 - 76 mm " 30,— 225,1 - 250 mm 65,—		sofort +)
	102,1 - 115 mm " 38,— 250,1 - 275 mm 70,—		sofort +)
	142,1 - 156 mm " 48,— 275,1 - 300 mm 75,—		sofort +)

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u>	<u>Liefer-</u>
		<u>preis</u>	<u>zeit</u>
4075	<u>Grensrachenlehren</u> , einstellbar. Beide Grenzmasse in einer Öffnung, 1 Messbacke fest, die beiden gegenüberliegenden Backen verstellbar. Stellschrauben können durch Plomben gesichert werden. Messbereich: 100 - 109,9 mm DM 36,-- 210 - 219,9 mm 55,-- sofort *) 110 - 119,9 mm " 37,-- 220 - 229,9 mm 58,-- sofort *) 120 - 129,9 mm " 38,-- 230 - 239,9 mm 60,-- sofort *) 140 - 149,9 mm " 42,-- 240 - 249,9 mm 62,-- sofort *) 150 - 159,9 mm " 44,-- 250 - 259,9 mm 64,-- sofort *) 160 - 169,9 mm " 45,-- 260 - 269,9 mm 66,-- sofort *) 170 - 179,9 mm " 46,-- 270 - 279,9 mm 68,-- sofort *) 180 - 189,9 mm " 48,-- 280 - 289,9 mm 70,-- sofort *) 190 - 199,9 mm " 50,-- 290 - 299,9 mm 72,-- sofort *) 200 - 209,9 mm " 52,--		
4100	<u>Grenzlehrdorne</u> zum Messen von Bohrungen und Innenmassen bis 100 mm, beide Messzylinder aus bestem Stahl, gehärtet, entspannt, geschliffen und fein poliert.	Abmessungen, Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.	
4130	<u>Drehdorne</u> nach DIN 523, Stahl, gehärtet, genau laufend geschliffen.	Abmessungen, Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.	
4042	<u>Messstäbe</u> , Querschnitt 35 x 18 mm, Messflächen gehärtet, entspannt, geschliffen und fein poliert. Zur Kontrolle von Rachenlehren. Nach DIN 310.	Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.	
<u>Morsekegellehren</u> , nach DIN 229 bzw. 324 (ohne Lappen)			
	4131 (Dorn) 4132 (kurze Hülse) 4233 (lange Hülse)		
	sofort sofort sofort		
MK 1	20,-- 45,-- 48,--		
MK 2	24,-- 51,-- 55,--		
MK 3	29,-- 60,-- 65,--		
MK 4	36,-- 73,-- 79,--		

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
<u>Morsekegellehren, nach DIN 230 (mit Lappen)</u>			
4134 (Dorn)	4135 (Hülse ganz ausgefräst) sofort		
sofort			
MK 1	34,—	70,—	
MK 2	40,—	78,—	
MK 3	48,—	90,—	
MK 4	56,—	108,—	
<u>Kolbenringbandmasse</u>			
4185	mit Nonius, mm- und engl.-Zoll-Skala für Durchmesser bis 150 mm bzw. 6 engl.Zoll	3,20	sofort
4186	dto. jedoch ohne Nonius	2,40	1 Mon.
<u>Wasserwaagen aus Eisen</u>			
735	mit prismatischer Sohle und 2 geteilten Libellen. Länge 150 mm	9,50	sofort
	" 200 mm	12,50	sofort
	" 400 mm	22,—	sofort
738	mit prismatischer Sohle und Kreuznute für <u>Kurbelzapfen</u> , mit 2 geteilten Libellen		
	Länge 60 mm	8,—	sofort
	" 80 mm	10,—	sofort
	" 100 mm	12,—	sofort
746	mit Gradeinteilung, Skala, Stahlrohr und 1 Libelle, Sohle glatt, in Holzkasten. Messungen 90°, Sohlenlänge 200 mm	30,—	sofort
	" 300 mm	58,—	sofort
741	<u>Rahmenwasserwaage</u> , mit 1 glatten und 3 prismatischen Flächen, 2 geteilten Libellen, in Holzkasten. Länge 300 mm	45,—	sofort
<u>Präzisions-Wasserwaagen</u>			
835	mit prismatischer Sohle und 2 geschliffenen Libellen, Längslibelle mit Empfindlichkeit 0,4 mm. Genauigkeit nach DIN 877/I und II. In Holzkasten. Länge 150 mm	16,—	sofort
	" 200 mm	17,50	sofort

Kat.Nr.		Stück-Liefer-	
		preis	zeit
836	für besondere Spezialzwecke, mit prismatischer Sohle und 2 Libellen. Die höchstempfindliche Längslibelle (Empfindlichkeit 0,05 mm) ist in einem Stahlrohr mit Glasschutzscheibe gegen Temperatureinflüsse geschützt im Libellengehäuse verstellbar untergebracht. Im Holzkasten. Länge 250 mm " 200 mm " 300 mm	64,— 58,— 72,—	sofort sofort sofort
841	<u>Rahmenwasserrwaage</u> mit 1 glatten und 3 prismatischen Flächen, mit 2 geschliffenen Libellen, Längslibelle mit Empfindlichkeit 0,4 mm. Im Holzkasten. Länge 200 mm " 300 mm	42,— 62,—	sofort sofort
841A	wie Kat.Nr. 841. Empfindlichkeit und Schutz der Längslibelle jedoch wie bei Kat.Nr.836. Länge 200 mm " 250 mm	95,— 115,—	sofort sofort
882	mit Gradeinteilung, 90°, Gradeinstellung durch Zeiger über dem Gradbogen. Libellenträger mit geschliffener Libelle verschiebbar. Gestattet Ablesung von Grad-Minuten. Im Holzkasten. Länge 300 mm	70,—	sofort
882A	wie Kat.Nr. 882, jedoch mit Querlibelle	78,—	sofort
884	mit Gradeinteilung 45°. Durch Winkelanschlag für horizontale und vertikale Messungen nach Grad- und Grad-Minuten gleich gut verwendbar. Länge 175 mm	85,—	sofort
838	mit prismatischer Sohle und Kreuznute für <u>Kugelzapfen</u> mit 2 geschliffenen Libellen, Genauigkeit nach DIN 877/II und III. Im Holzkasten. Länge 60 mm " 80 mm " 100 mm	12,— 13,— 15,—	sofort 1 Mon. 1 Mon.

Zu bestellen bei: Optik Feinprüf Schmalkalden VEB.,
Schmalkalden, Weidebrunner Landstr. 49, Tel. 596.

	Stück-	Liefer-
	preis	zeit
* <u>Schieblehre</u> mit Messerspitze, Länge 160 mm	(15,75)	III/49
" 220 mm	(15,75)	6/49
" 300 mm	(19,—)	8/49
<u>Feinmess-Tiefenmass</u> 0 - 75 mm	Preis auf Anfrage	ab III/49
<u>Mikrometer</u> 0 - 25 mm	" " "	ab III/49
<u>Selbstzentrierendes Innenmessgerät</u>		
im Holzkasten	m. Messuhr	o. Messuhr
Messbereich 6 - 10 mm	131,—	101,— sofort
" 18 - 35 mm	131,—	101,— sofort
" 35 - 60 mm	131,—	101,— sofort
" 50 - 100 mm	142,—	112,— sofort
" 50 - 150 mm	156,40	126,40 sofort
<u>Ständer für Messuhr</u> , Messhöhe 200 mm, Länge des Fusses (mit Messuhr) 250 mm, im Kasten	86,85	56,85 sofort
<u>Haarlineal</u> , Messlänge 75 mm	8,—	sofort
100 mm	10,—	sofort
125 mm	12,—	sofort
150 mm	14,—	sofort
200 mm	20,—	sofort
300 mm	36,—	sofort
<u>Winkel</u> , gehärtet, mit Haarmesskanten,		
75 x 50 mm	17,40	sofort
100 x 70 mm	20,50	sofort
150 x 100 mm	27,60	sofort
200 x 130 mm	36,70	sofort
<u>Anschlagwinkel</u> , gehärtet, mit starken und schwachen Schenkeln, im Kasten		
70 x 100 mm DM 20,55	130 x 200 mm	36,90 sofort
100 x 150 mm " 27,80	165 x 250 mm	46,10 sofort

Art. Nr.

Stück- Liefer-
preis / zeitMorsekegellehren (Dorn und Hülse)nach DIN 229 (ohne Lappen) nach DIN 230
(z. eins. Lappen)

MK 0	DM 57,—	DM 86,—	sofort
MK 1	" 65,—	" 96,—	sofort
MK 2	" 75,—	" 108,—	sofort
MK 3	" 89,—	" 128,—	sofort
MK 4	" 109,—	" 151,—	sofort
MK 5	" 146,—	" 202,—	sofort
MK 6	" 236,—	" 324,—	sofort

Grenzelehndorne nach DIN und ISAGrenzelehringe nach DIN und ISAEinstellringe, Messscheiben und Ähnliches

Sonderlehren aller Art nach Zeichnungen

Zu bestellen bei: Optik Messtechnik Glashütte VEB.,
Glashütte (Sa.), Dresdnerstr. 37-39,
Tel. 354.

M 29	<u>Messuhr</u> , Zifferblatt 60 mm ϕ , 1/100 Ablesung, Messbereich 10 mm, mit Grobzeigung und ständig drehbarem Glasring	26,—	sofort
	wie vor, mit Toleranzmarke	27,—	sofort
	wie vor, mit Anklüpfhebel	27,50	sofort
M 38	<u>Messuhratländer</u> mit verstellbarem Messtisch	54,—	sofort
	<u>Schnellmesser</u>	40,—	sofort

Kat.Nr.

Stück-	Liefer-
preis	zeit

Stationäre Wirbelstrom-Tachometer für Papiermaschinen, Textilmaschinen, Werkzeugmaschinen etc.:

Bauart MWT_z, Antriebswelle und Kugellagerstutzen gleichachsrig zum Gehäuse und zentrisch zum Zifferblatt.

60 mm Ø DM 25,--	80 mm Ø DM 32,--	100 mm Ø 43,--	ab II/49
------------------	------------------	----------------	----------

Bauart MWT_v, Antriebswelle und Kugellagerstutzen senkrecht zur Gehäuseachse und parallel zum Zifferblatt.

80 mm Ø DM 50,--	100 mm Ø DM 55,--	140 mm Ø 75,--	ab II/49
------------------	-------------------	----------------	----------

Bauart MWT_k mit Konsol 140 mm Ø DM 83,-- 170 mm Ø 100,-- ab II/49

210 mm Ø " 113,--	260mm Ø 128,--	ab II/49
-------------------	----------------	----------

Eichung in U_{pm}, m/Min, mm/Sek, Stck/Min, Bild/Sek. etc. Antriebsmöglichkeit vielfältig.

Prüfgeräte für Asphalt, Bitumen und Teer.

Zu bestellen bei: Optik Feinmess Dresden VEB., Dresden N 23,
Kleiststr. 10. Tel. 52356.

101	<u>Tropfpunktthermometer</u> nach Ubbelohde, Metallarmatur mit einstellbarem Abstand zwischen Probe und Thermometerkugel, Messb. 0-110°C	17,50	sofort
102	<u>Ring- und Kugelapparat</u> (Ball-Ring-Apparat)	30,--	sofort
103	<u>Krämer-Sarnow-Apparat</u>	30,--	sofort
105	<u>Penetrometer</u> , Belastung 100 g	295,--	sofort
106	<u>Duktilometer</u> nach Dow	420,--	sofort
118	<u>Fließprobe</u>	15,--	sofort

Spannungs-Prüfgeräte für Glas

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Abt. Ophthalmic,
Jena, Tel. 3541, App. 518.

<u>Spannungsprüfer mit Beleuchtungseinrichtung</u> und Glühlampe für anzugebende Netzspannung, für Untersuchungen kleiner Glaswaren, Ampul- len, Glühlampen, Brillengläsern usw.	<u>Stück- Liefer-</u>	
	<u>preis</u>	<u>zeit</u>
	99,—	III/49
<u>Polarisationsbrille</u>	63,—	III/49

L u p e n

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Abt. Ophthalmic,
Tel. 3541, App. 518.

Aplanatische Einschlaglupe, 6 x	15,—	sofort
Aplanatische Einschlaglupe 10 x	15,—	sofort
Aplanatische Doppel-Einschlaglupe 3x + 6x + 9x	27,—	IV/49
Monokellupe 3,5 x	10,10	sofort
Monokellupe 5 x	12,—	sofort

	Stück- preis	Liefer- zeit
Binokulare Kopflupe	27,—	sofort
Aplanatische Lupe, 6 x, in Holzkapsel	16,50	sofort
Aplanatische Lupe, 10x, in Holzkapsel	16,50	sofort
Aplanatische Foto-Einstellupe, 6x, mit Schiebhülse	18,75	sofort
Aplanatische Foto-Einstellupe, 10x, mit Schiebhülse	18,75	sofort
Einfache Fadenzähllupe 8x, Messausschnitt 1 cm ² , im Ledertäschchen	15,—	III/49
Einfache Messlupe 8x, Objektmikrometer, 10 mm/100, im Ledertäschchen	20,25	IV/49

Zu bestellen bei: Optik Rathenower Optische Werke VEB.,
Rathenow, Dunckerstr.4-5, Tel.319.

<u>Einschlaglupe</u>	3 x	5,10	sofort
	4 x	5,40	sofort
	5 x	5,60	sofort
<u>Einfache Lupe mit kurzem Griff</u>	3 x	2,90	sofort
	4 x	3,20	sofort
	5 x	3,60	sofort
mit langem Griff	3 x	4,—	sofort
	4 x	4,45	sofort
	5 x	4,80	sofort
<u>Doppellupe</u>	4 x (7,5 x)	10,20	sofort
<u>Werkstattlupe ohne Stiel</u>	7,5 x	5,50	sofort
mit Stiel	7,5 x	6,50	sofort
<u>Achromatische Lupe</u>	3 x	(16,—)	abIII/49

Zeichengeräte

Zu bestellen bei: Optik Mess- und Zeichengerätebau Liebenwerda VEB.
Bad Liebenwerda, Südring 6, Tel. 235.

Kat.Nr.		Stück- / Liefer-	
		preis	zeit
1001	<u>Zeichentischgestell "Lubwart" (100x150 cm)</u>	91,50	sofort
4002	<u>Zeichentischgestell Modell 1948 (100x150 cm)</u>	148,—	ab III/49
	<u>Reissbretter</u>		
	47 x 63 cm	auf Anfrage	
	100 x 150 cm	36,50	sofort
4070	<u>Parallelführung "Idealit" für Reissbrett-</u> <u>grösse 100 x 150 cm</u>	30,—	sofort
4502	<u>Zeichenmaschine "F" 100 x 150 cm</u>	175,—	3 Mon.
1032	<u>Lichtpausapparat "Zellu" Belichtungsfläche</u> <u>51 x 90 cm für DIN A 1</u>	39,—	sofort
1400	<u>Trockenentwickelungskasten 110 x 36 x 36 cm</u>	38,50	sofort

Vermessungsinstrumente

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Abt. VgV,
Jena, Tel. 3541, App. 421.

	Stück- preis	Liefer- zeit
<u>Bau-Nivellier Ni 060</u> mit Behälter und Stativ 2s	377,25	7/49
<u>Bau-Nivellier Ni 060</u> mit Behälter und Stativ 2v	399,75	7/49
<u>Stativ 2 s</u> (starre Beine)	73,50	7/49
<u>Stativ 2 v</u> (verschiebbare Beine)	96,—	7/49
<u>Doppelwinkelprisma</u> zum Abstecken von rechten und gestreckten Winkeln, ohne Zubehör	34,50	sofort
dto. mit Schnurlot	42,—	sofort
dto. mit starrem Lotstab aus Holz und Pendelhalter	57,—	sofort
dto. mit vierteiligem Lotstab und Pendelhalter	79,50	4/49
<u>Dahlta-Latte</u> 4 m lang, zusammenklappbar, mit Dosenlibelle und ausziehbarem Lattenfuss	187,50	sofort
<u>Prismengläser</u> , siehe Angebot "Verschiedenes"		

Zu bestellen bei: Optik Feinmess Dresden VEB., Dresden N 23,
Kleiststr. 10, Tel. 52336.

Kat.Nr.	Stück- preis	Liefer- zeit
<p>N 20 <u>Bau-Nivellier</u> mit festem Fernrohr mit Deckel und Sonnenblende, (Öffnung = 30 mm, Brennweite = 200 mm, 20-fache Vergrößerung, Länge 175 mm) Okular mit Augenumschel und Dioptrienteilung.</p> <p>Libelle (30") seitlich am Fernrohr.</p> <p>Gewichte: Instrument 1,3 kg Kasten 1,7 kg Stativ 2,5 kg</p>	325,—	sofort
<p>N 30 <u>Nivellierinstrument</u> mit festem Fernrohr und Kippschraube. Fernrohr mit Deckel und Sonnenblende (Fernrohröffnung = 40 mm, Brennweite = 300 mm, 30-fache Vergrößerung, Länge 255 mm). Okular mit Augenumschel und Dioptrienteilung.</p> <p>Libelle (15") seitlich am Fernrohr. Ablesung durch Prismensystem vom Okular aus.</p> <p>Gewichte: Instrument 2,- kg Kasten 1,7 kg Stativ 3,5 kg</p>	445,—	sofort
<p>NK 30P <u>Nivellierinstrument</u> mit Kippschraube und Horizontalkreis, Fernrohr, Libelle usw. wie bei N 30,</p> <p>Horizontalkreis 90 mm Ø, Teilung 360° in 1/2°, Noniusablesung 1' (auf Wunsch auch 4008 Teilung in 1/18°, Ablesung 2")</p> <p>Gewichte: Instrument 2,4 kg Kasten 1,7 kg Stativ 2,5 kg</p>	460,—	6/49

1748/17

Zu bestellen bei: Optik Mess- und Zeichengerätebau Liebenwerda VEB.,
Bad Liebenwerda.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
2011	<u>Nivellierinstrument ohne Kreis</u> , mit festem Fernrohr (Öffnung = 35 mm, 30-fache Vergrößerung), cm-Ablesung ca. 300 mm, Libellenempfindlichkeit 20" Gewichte: Instrument 2,7 kg Kasten 2,3 kg ohne Stativ	237,—	sofort
2014	<u>Nivellierinstrument mit Kreis</u> , Fernrohr und Libelle wie bei 2011, Horizontalkreis 120 mm Ø, Teilung 360° in 1/2°, Ablesung 1". Gewichte: Instrument 4 kg Kasten 2,3 kg, ohne Stativ	321,—	sofort
2201	<u>Einheitsstativ</u> für Nivellierinstrument 2011 u. 2014, ausziehbares Dreibein, Gewicht 4 kg	83,—	sofort
2302	<u>Winkelprisma 90°</u>	10,50	2 Mon.
2306	<u>Doppelpentagon-Winkelprisma 90 und 180°</u>	22,50	2 Mon.
2400	<u>Fluchtstab 2 m</u> , runde Spitze, durchgehend, Gewicht ca. 900 g	3,35	2 Mon.
2421	<u>Reisefluchtstab 2 m, Satz</u>	24,—	2 Mon.
2440	<u>Lot</u> , 200 g	1,65	sofort
2441	<u>Lot</u> , 300 g	2,—	sofort
2604	<u>Nivellierlatte 4 m</u> , zusammenklappbar, mit Verschluss, 2 Handgriffe, an der Klappstelle vollkommen feststehend. Teilung ohne dekadische Ergänzung, weisser Grund, schwarze Teilung und Bezifferung. Gewicht 4,5 kg	36,—	1 Mon.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u>	<u>Liefer-</u>
		<u>preis</u>	<u>zeit</u>
2611	<u>Reise-Nivellierklapplatte 4 m.</u> 4 x zusammenklappbar, mit Bolzenverschluss, Anstrich grau, wetterfest. Teilung abwech- selnd je m schwarz und rot. Gew. ca. 3 kg	40,—	sofort
2614	<u>Schiebelatte 1,75 m, 2-teilig. Zusammen-</u> <u>schiebbar</u>	33,—	3 Mon.
2702	<u>Feldstahlmessband 20 m, auf eisernem Auf-</u> <u>rollring, mit doppeldrehbaren Endringen,</u> <u>Dezimeterteilung, Gewicht 2,5 kg</u>	22,—	3 Mon.
2730	<u>Richtstab nach DIN Verm 7, Gewicht 1 kg, Paar</u>	5,60	sofort
2900	<u>Feldbuchrahmen DIN A 4, Aufklappbarer Holz-</u> <u>rahmen mit Leichtmetallplatte. Gewicht 470 g</u>	8,75	sofort
<u>Auswertegeräte:</u>			
3003	<u>Kompensationsplanimeter. Verstellbarer Fahr-</u> <u>stab, mit Teilung mit Noniusablesung sowie</u> <u>Mikrometerwerk.</u> Mit Kontrolllineal, Fahlrupe und Etui	106,50	1 Mon.
3141	<u>Holzpantograph mit 53 cm Schenkellänge,</u> <u>Für Vergrößerungen und Verkleinerungen</u> <u>in den Verhältnissen 1 : 1,25 - 1 : 20</u>	58,—	sofort
3172	<u>Präzisionspantograph. Stäbe aus Metallrohr,</u> <u>durch Spitzenlager gelenkig verbunden.</u>	(400,—)	3 Mon.
3203	<u>Rechenschieber 12,5 cm</u>	8,75	sofort
	<u>Rechenschieber 25 cm</u> Preis auf Anfrage		ab III/49

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
	<u>Bandstahllineal</u> , Sägeblattstahl, mit Kasten		
3500	Durchgehende mm-Teilung, Länge 500 mm	25,50	sofort
3501	Durchgehende mm-Teilung, Länge 1000 mm	40,95	sofort
3513	Dezimeter- und $\sqrt{2}$ -Teilung, Länge 1000 mm	26,05	sofort
	<u>Glasmasstab</u> , Teilung und Zahlen auf der Rück- seite, schwarz eingelegt.		
3602	200 mm (Länge 250 mm)	15,—	sofort
3603	300 mm (" 350 mm)	33,—	sofort
3605	500 mm (" 550 mm) im Kasten	49,—	sofort
	Kasten zu 3602	2,—	sofort
	" " 3603	2,50	sofort
	<u>Quadratglastafeln</u> 20x20 cm, Teilung und Schrift auf der unteren Seite		
3632	1 : 1000 mit Kasten	37,80	sofort
	1 : 2000 " "	49,50	sofort
3651	<u>Parallel-Glastafeln</u> 180 x 260 mm, Teilung und Schrift auf der unteren Seite, im Kasten	23,50	sofort

L a b o r b e d a r f

(siehe hierzu auch unser Mikroskop-Angebot)

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena YEB.,
Abt. Mess, Tel. 3549, App. 349

	Stück-	Liefer-
	preis	zeit
<u>Refraktometer</u> für die Zucker- und Ölindustrie	(549,75)	sofort
<u>Handrefraktometer Q/30</u> mit Rübenstecher und Handsaftpresse	(218,25)	IV/49
<u>Eintauch-Refraktometer</u> mit nicht heisbarem Prisma I, Hilfsprisma I und Temp.Einrichtung C	(606,15)	IV/49
(Die nicht heisbaren Prismen L 2 - L 6 mit den entsprechenden Justierplättchen bzw. -Prismen sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar).		
<u>Abbe-Refraktometer</u>	(838,90)	IV/49
<u>Ultra-Thermostat</u>	(360,—)	sofort
<u>Pulfrich-Photometer</u> für kolorimetrische Bestimmungen	(1.194,—)	IV/49
<u>Pulfrich-Photometer</u> für Trübungs- und Fluoreszenzbestimmungen	(1.612,95)	IV/49
<u>Kreispolarisimeter</u>	(660,—)	IV/49

1740/13

Zu bestellen bei: Optik Elektrogerätebau Leisnig VEB.,
Leisnig (Sa.), Tel. 131

Laborzentrifuge A 03 für Harn- und Blutuntersuchun-
gen, für 4 Proben à 15 ccm, Wechselstrom, 2700-
tourig, mit Schalter

Stück- preis	Liefer- zeit
135,20	sofort

Sondergläser für Labor und wissenschaftliche In-
stitute

unseres Betriebes Optik Schott & Gen. Jena VEB.,

Jena, Tel. 3551,

sind wieder durch den Fachhandel erhältlich.

M i k r o s k o p e .

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB.,
Abt. Mikro, Jena, Tel. 3541, App. 345.

Mikroskop LgOB mit monokularem Schrägtubus, Schlit-
tenrevolver 4 x, Kondensor 1,2 mit Irisblende und
Farbglashalter, achr. Objektiven 8/0,20, 40/0,65,
90/1,25 ohne Irisblende, Huygens-Okularen 7 x, 10 x,
Kompensations-Okular 15 x, im Schrank

779,20 1-2 Mon.

Mikroskop LgOB, im Schrank, Ausrüstung wie vorste-
hend, jedoch mit Achromat 90/1,25, mit Irisblende

795,20 1-2 Mon.

Mikroskop LpE mit monokularem und binokularem
Schrägtubus, Schlittenrevolver 4 x, apochrom. Objek-
tiven 10/0,30, 20/0,65, 60/1,0 mit Irisblende,
90/1,30, je 2 Kompensations-Okularen 5 x, 7 x, 10 x,
1 Kompensations-Okular 15 x, im Schrank,
Transformator für 220 V Wechselstrom, Lichtwurflampe
6 V 15 W, mit klarem Kolben, Lichtwurflampe 6 V
15 W mit seidenmattierter Kalotte

2.933,05 12/49

	Stück-	Liefer-
	preis	zeit
<u>Phasenkontrasteinrichtung für Mikroskop LgOB</u> bestehend aus: achrom. Objektiven Ph 10/0,30, Ph 20/0,40 Ph 40/0,65, Ph 90/1,25 Gelbgrünfilter, Phasenkondensor und Hilfe- mikroskop, in Behälter	934,40	1-2 Mon.
<u>Phasenkontrasteinrichtung für Mikroskop LpE</u> Ausüstung wie vor, jedoch an Stelle des Phasenkondensors mit Phasenkontrastblende	664,—	1-2 Mon.
<u>Mikroskopierleuchte A mit Verbindungsschiene,</u> mit Neutralglas, Transformator für 220 V Wechselstrom und Lichtwurflampe 6 V 15 W mit klarem Kolben	173,—	1-2 Mon.
<u>Mikroskopierleuchte B an senkrechter Skule,</u> in der Höhe verstellbar und neigbar, auf bir- nenförmigem Fasse, mit Verbindungsschiene, Neutralglas, Transformator für 220 V Wechsel- strom, Lichtwurflampe 6 V 15 W, mit klarem Kolben	185,80	sofort
<u>Mikroskopierleuchte C mit Stativ-Verbindungs-</u> schiene, Blauattglasscheibe und Glühlampe 25 W für 220V	23,75	sofort
<u>Vertikalkamera "Standard 9 x 12", mit Be-</u> leuchtungseinrichtung, Lichtabschlusshülse für den Tubus des Mikroskops, Einstellupe 6 x, Schutzfilter, Spiegelreflexaufsatz, Tessar 1 : 4,5 f = 13,5 cm in Sonderfassung, Einstellfassung, Transformator für 220 V Wechselstrom, Lichtwurflampe 12 V 100 W	941,50	6/49

174/11

Zu bestellen bei: Optik Rathenower Optische Werke VEB.,
Rathenow, Dunckerstr.4-5, Tel. 319.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
4255/111-1	<u>Aufbau-Mikroskop B 6 f</u> , mit geradem Okulartubus, dreh- und zentrierbarem Rundtisch, mittlerem Beleuchtungs-Apparat mit 2-lineigem Kondensor, 4-teiligem Revolver. Okulare: 6x, 10x 12x Objektive: 0,16/6x 0,42/24x 0,65/45x	(613,-)	sofort
4255/211-1	<u>Aufbau-Mikroskop B 6 f</u> , mit schrägem Okulartubus, dreh- und zentrierbarem Rundtisch, mittlerem Beleuchtungs-Apparat mit 2-linsigem Kondensor, 4-teiligem Revolver. Okulare: 6x 10x 12x Objektive: 0,16/6x 0,42/24x 0,65/45x	(664,-)	sofort
4255/132-5	<u>Aufbau-Mikroskop B 6 d</u> , mit geradem Okulartubus, dreh- und zentrierbarem Rundtisch mit Gradeinteilung, mit grossem Beleuchtungs-Apparat mit 3-lineigem Kondensor, 4-teiligem Revolver und Polarisations-einrichtung. Okulare: 6x 10x 12x Objektive: 0,16/6x 0,42/24x 0,65/45x Öl-Immersion 1,3/100 x	(882,-)	sofort
4255/422-4	<u>Aufbau-Mikroskop B 6 f</u> , mit schrägem binokularem Tubus, Kreuztisch, mit grossem Beleuchtungs-Apparat, mit 3-linsigem Kondensor, mit 4-teiligem Revolver Okulare: 6x 10x 12x Objektive: 0,10/3x 0,42/24x 0,65/45x Öl-Immersion 1,3/100x	(1.034,-)	III/49
42.5.5.009	<u>Kleinmikroskop</u> , Vergrößerung 50-200 x, mit Beleuchtungsspiegel, Objektiv 023/11 und Okular 20x	(94,50)	ab 7/49

M e d i z i n .

(Siehe auch unsere Angebote Mikroskope und Laborgeräte)

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Jena,
Tel. 3541.

	<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
<u>Kugelspiegelleuchte</u> einschl. eingebauten Transformator für 220 V Wechselstrom und Lichtwurf Lampe 12 V 50 W	459,75	9/49
<u>Taschenpolarimeter</u>	202,50	IV/49

O p h t h a l m o l o g i e

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Jena,
Abt. Ophthalm., Tel. 3541, App. 518.

<u>Scheitelbrechwertmesser</u> mit Richtlineal, Beleuchtungseinrichtung und Glühlampe für anzugebende Netzspannung, ohne Anzeichner, zum Messen achsensymmetrischer, astigmati- scher und prismatischer Brillengläser	331,50	2 Mon.
<u>Scheitelbrechwertmesser</u> wie vor, aber mit Achsenanzeichner	384,—	2 Mon.
<u>Augenabstandsmesser</u> zum Bestimmen des Pu- pillenabstandes	81,—	IV/49
<u>Keratometer</u> zum Messen des Abstandes des Brillenglasscheitels vom Hornhautscheitel	40,50	IV/49

	Stück- preis	Liefer- zeit
<u>Handleuchte</u> als Lichtquelle für den Augen- arzt, mit Handgriff und Zuleitung, 3 Glüh- lampen, 6 V 30 W und Transformator für anzu- gebende Wechselspannung	144,75	IV/49
<u>Einfache Augenspiegel</u> Hohlspiegel f = 25 cm mit Griff, Planspiegel mit Griff, Beleuch- tungslinse + 13 dptr, im Behälter	48,75	III/49
<u>Handaugenspiegel</u> mit elektrischer Beleuchtung mit Beleuchtungslinse + 13 dptr und 3 Glüh- lämpchen 6 V 5 W im Behälter, mit Transfor- mator für anzugebende Wechselspannung.	(319,65)	III/49
<u>Punktal-Probiergläserkasten</u> 40 Paar sphäri- sche Probiergläser bis ± 10 dptr, 20 Paar zylindrische Probiergläser bis ± 4 dptr, Schlitzblenden, Vollblende, Maddox-Zylinder, Farbglas rot und grün, in Aufbewahrungskasten	(555,—)	IV/49
Zu bestellen bei: <u>Optik Rathenower Optische Werke VEB.,</u> <u>Rathenow, Dunckerstr. 4-5, Tel. 319</u>		
<u>Elektrischer Handaugenspiegel nach Thorner</u>	92,50	sofort ^{†)}
<u>Z a h n m e d i z i n .</u>		
Zu bestellen bei: <u>Optik Elektrogerätebau Leisnig VEB.,</u> <u>Leisnig (Sa.), Schliessfach 66,</u> <u>Tel. 131.</u>		
<u>Kat.Nr.</u>		
A 02 <u>Hängemotor, Leistung 55 W, 3000 Upm, 50 Perio-</u> <u>den (bei Bestellung bitte erforderliche</u> <u>Spannung angeben)</u>	106,95	1 Mon.

<u>Kat.Nr.</u>		<u>Stück-</u>	<u>Liefer-</u>
		<u>preis</u>	<u>zeit</u>
A 04	<u>Technikmotor mit Doriot-Bohrgestänge, Polier-</u> <u>spitze, Schleifscheibenansatz, Leistung 55 W,</u> <u>3000 Upm. 50 Perioden. (Bei Bestellung bitte</u> <u>erforderliche Spannung angeben)</u>	259,40	1 Monat
A 026	<u>Technikmotor mit feststehendem Fuss</u>	133,50	1 Monat
A 034	<u>dto. mit Anlasser</u>	149,50	1 Monat
C 023	<u>Fussanlasser (Metallausführung)</u>	38,30	sofort
A 035/36	<u>Behandlungsbohrmaschine mit und ohne</u> <u>Fussantrieb</u>	(386,-)	ab 5/49
A 036	<u>Poliermotor,</u>	Preis auf Anfrage	ab III/49

Zu bestellen bei: Optik Medizintechnik Leipzig VEB,
Leipzig M 22, Eisenacherstr. 72,
Tel. 50438.

<u>Handstück für zahnärztliche Bohrmaschine</u>	29,35	sofort
<u>Winkelstück für zahnärztliche Bohrmaschine</u>	29,75	ab III/49
<u>Artikulator nach Gritmann</u>	7,25	sofort +)
<u>Bunsenbrenner mit regulierbarer Luftzufuhr</u>	4,25	sofort

F o t o - K i n o - P r o j e k t i o n

Fotoobjektive für Kleinbild-, Hand- und
Atelierkameras sind

zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB.,
Abt. Photo, Jena, Tel. 3541, App. 354,

oder

Optik Rathenower Optische Werke VEB.,
Rathenow, Dunckerstr. 4-5, Tel. 319,

oder

Optik Feinoptisches Werk Görlitz VEB.,
Görlitz, Fichtestr.2, Tel. 2197.

Reproduktionsobjektive in Brennweiten von
10,5 - 120 cm, sowie Prismen, Spiegel und
Zubehör sind zum Teil kurzfristig lieferbar.
Unter Angabe des Verwendungszweckes

zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Abt. Photo,
Jena, Tel. 3541, App. 354,

K i n o .

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB.,
Abt. Projekt, Jena, Tel. 3541, App. 354

	Stück- preis	Liefer- zeit
<u>Tonkinokoffer-Anlage TK 35/47 Typenklasse G,</u> 600 mm Kassetten, Netzanschluss 85-135 und 195-245 V mit Projektions-Objektiv 1:1,9/14 cm, 1 Satz Röhren.		
Einfach-Anlage (6 Koffer, 123 kg)	6.690,—	8 Woch.
Doppel-Anlage für pausenloses Spiel (9 Koffer, 197 kg)	11.477,—	8 Woch.
Dazu auf Wunsch: Projektions-Objektive 1:1,9/9, 10,5, 12 cm		
<u>Kino-Projektionsobjektive</u>		
Kipronar 1 : 1,9 f = 9 cm	149,—	sofort
" 1 : 1,9 f = 10,5 cm	170,—	sofort
" 1 : 1,9 f = 12 cm	192,—	sofort
" 1 : 1,9 f = 14 cm	220,—	sofort

Zu bestellen bei: Optik Rathenower Optische Werke VEB.,
Rathenow, Dunckerstr. 4-5, Tel. 319.

Kinoprojektionsobjektive 52,5 62,5 82,5
in verschiedenen Brennweiten. Preise auf An-
frage. Lieferzeit: zum Teil ab Lager.

Zu bestellen bei: Optik Feinoptisches Werk Görlitz VEB.,
Görlitz, Fichtestr.2, Tel. 2197.

Projektionsobjektive 1,8/50 3/100 3,5/100
3,5/140. Preise auf Anfrage. Lieferzeit: zum Teil ab Lager.

P r o j e k t i o n .

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Jena,
Tel. 3541.

Kleinbildprojektor 100 W

mit Bildstreifenführung für Kleinbildfilme
und Fallschacht für Dias 5x5 cm, für Licht-
wurflampe 100 W, 120 V, für die Verwendung
bei Lichtbildvorträgen in Räumen mit einer
Projektionsentfernung bis zu 9 m. Betracht-
ungsgerät für Dokumentationsfilme. Auf Grund
seiner Helligkeit geeignet für Farbdias

Stück- preis	Liefer- zeit
-----------------	-----------------

224,80	1 Mon.
--------	--------

Dazu auf Wunsch:

Maske 18 x 24 mm zur Bildbandführung,

Maske 24 x 24 mm zur Bildbandführung.

Glühlampen-Epidiaskop

für Projektionsentfernungen von 4,5 - 6,5 m
mit je 3 Diapositivhaltern 8 1/2 x 10,
8 1/2 x 8 1/2 und 9 x 12 cm, einschl. einge-
bautem Transformator zum Anschluss an 220 V
Wechselstrom, 2 Lichtwurflampen 1000 W 110 V
und 1 Lichtwurflampe 500 W 110 V

5.797,—	ab 7/49
---------	---------

V e r s c h i e d e n e s

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Jena,
Tel. 3541

	Stück-	Liefer-
	preis	zeit
<u>Prismengläser für Schifffahrt, Fischerei,</u> <u>Polizei, Grenzschutz und sonstigen Wach- und</u> <u>Sicherheitsdienst, Vermessung, Land- und</u> <u>Forstwirtschaft</u>		
Silvanar, 6 x 30, mit Okulareinstellung		ab 7/49
Silvarem, 6 x 30, mit Mitteltrieb		ab 7/49
Simpilv, 6 x 30, monokular		sofort
Binoctar, 7 x 50, mit Okulareinstellung		sofort
Binoctem, 7 x 50, mit Mitteltrieb		ab 7/49
Binoctarmo, 7 x 50, monokular		sofort
Deltrintem, 8 x 30, mit Mitteltrieb		ab 8/49
Deltrintmo, 8 x 30, monokular		ab 7/49
Dekarem, 10 x 50, mit Mitteltrieb		ab 9/49
Dekarimo, 10 x 50, monokular		ab 9/49

Zu bestellen bei: Optik Rathenower Optische Werke VEB.,
Rathenow, Dunckerstr.4-5, Tel.319.

<u>Prismengläser für Schifffahrt, Fischerei,</u> <u>Polizei, Grenzschutz und sonstigen Wach- und</u> <u>Sicherheitsdienst, Vermessung, Land- und Forst-</u> <u>wirtschaft</u>		
Sollux 6 x 30,	(140,-)	ab 6/49
Marlux 7 x 50,	(246,-)	ab 9/49
Marlux 10 x 50,	(305,-)	ab 9/49

Zu bestellen bei: Optik Carl Zeiss Jena VEB., Jena, Abt. Astro,
Tel. 3541, App. 416.

<u>Astronomisches Schul- und Amateur-Fernrohr 63/840</u>	<u>Stück-</u> <u>preis</u>	<u>Liefer-</u> <u>zeit</u>
Halbapochromat-Objektiv, Typus AS von 63 mm Öffnung und 840 mm Brennweite, 3 Okulare f = 40, 16, 10 mm, Vergrößerung 21x, 53x, 84x, parallaktisch montiert mit Klemmungen und Feinbewegungen in Stunde und Deklination und Einstellkreisen, Skalenstativ.	1.950.-	ab 6/49

Zu bestellen bei: Optik Elektrogerätsbau Leisnig VEB.,
Leisnig (Sa.), Schliessfach 66,
Tel. 131.

<u>Elektrischer Gasanzünder, System "Gasteufel", 220 V</u>	7,50	sofort
<u>Elektrischer Kleinwarmwasserwärmer (Rasier- wasserwärmer), 220 V</u>	7,50	sofort